



DuraVision®

17" / 19" / 23"

Video Überwachungs-Displays



Behalten Sie den Überblick.



DuraVision® FDF2303W

Smart Insight + Smart Resolution



Smart Resolution reduziert das Bildrauschen und die Unschärfe.



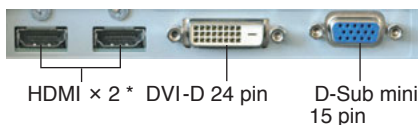
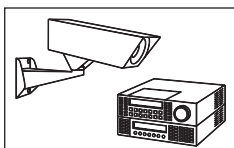
Smart Insight verbessert erheblich die Sichtbarkeit in dunklen Bildschirmbereichen. So erkennen Sie entscheidende Details, die sonst verborgen wären.
Helle Bereiche werden nicht zusätzlich aufgehellt und bleiben so ideal sichtbar.



Full-HD Monitor mit erhöhter Sichtbarkeits-Technologie für Überwachung und Sicherheit

Anschlussvielfalt

Der FDF2303W bietet alle wichtigen Signaleingänge. Die DVI-D und D-Sub-Eingänge sind für den Anschluss an PCs. Die Dual HDMI-Eingänge erlauben die volle HD-Kompatibilität mit PC- und AV-Geräten wie Videokameras, Recorder und anderen AV-Geräten. Gleichzeitig stehen zwei Audio-Ausgänge (3,5mm-Mini-Klinke) zur Verfügung für Kopfhörer und externe Lautsprecher.

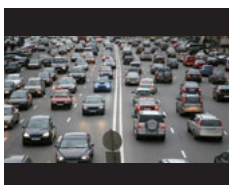


* Unterstützt interlace/progressiv.

Full HD (1920 × 1080) LCD Panel

Die native Auflösung des FDF2303 beträgt 1920 × 1080 Pixel, so dass alle Videos und Bilder von HD-Kameras in bestmöglicher Qualität dargestellt werden.

Anzeige von HD Inhalten



19-Zoll Monitor mit 1280×1024
Störende schwarze Balken sind am oberen und unteren Rand zu sehen, die Anzeige ist unscharf aufgrund der Skalierung des Bildes.



FDF2303W mit 1920×1080
Stellt Full-HD Inhalte Pixel-für-Pixel dar, so dass der ganze Bildschirm ausgefüllt ist.

Gute Sichtverhältnisse, dank Smart Insight

Die Smart Insight-Technologie von EIZO verbessert die Sichtbarkeit in dunklen Bildschirmbereichen erheblich. Dank Smart Insight erkennen Sie die entscheidenden Details, die sonst verborgen wären.

Im Gegensatz zu einzelnen konventionellen Displays, die ähnliche Effekte durch eine simple Gamma-Korrektur über die gesamte Bildschirmfläche hinweg erreichen, passt Smart Insight jeden Pixel individuell an. Unschärfe und Kontrastverluste in dunklen Bereichen gehören damit der Vergangenheit an.

Smart Insight off

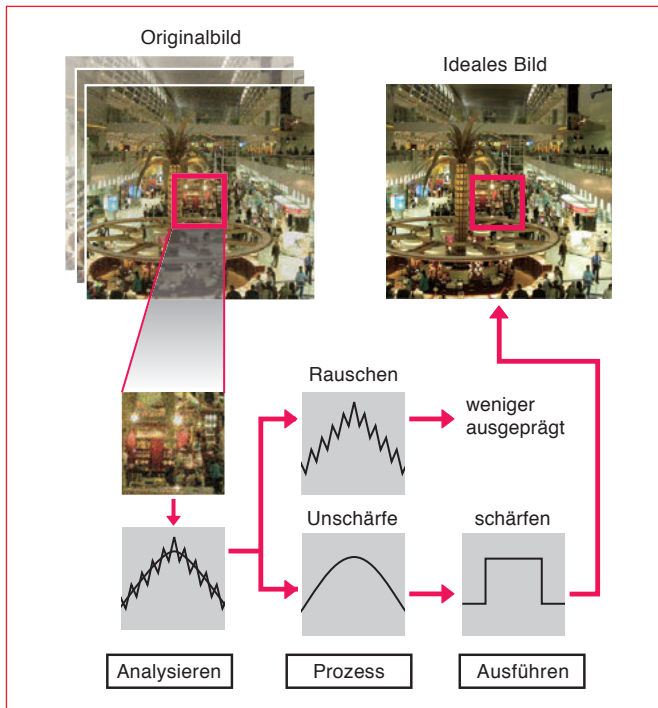


Smart Insight on

Dunkle Stellen sind deutlich besser ersichtlich



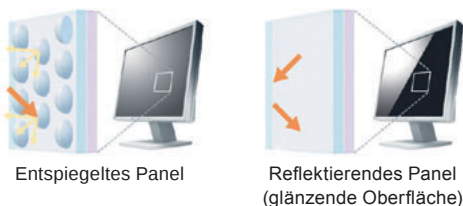
Smart Resolution für scharfe Bildinhalte



Der FDF2303W nutzt die von EIZO patentierte hochauflösende Display-Technologie Smart Resolution. Diese Funktion analysiert die dargestellten Bildinhalte auf Rauschen und Unschärfe. Unschärfe Bilder werden ohne Verstärkung des Rauschens soweit wie nötig geschärft. Für Bildinhalte mit viel Tiefe (Tiefenschärfe) schärft Smart Resolution den Vordergrund stärker nach um eine möglichst natürliche Tiefenschärfe zu reproduzieren.

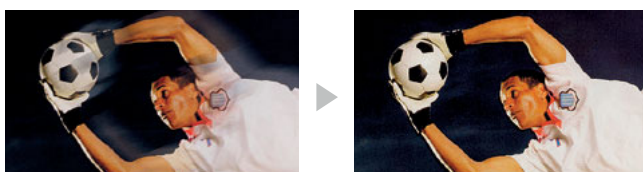
Perfekte Entspiegelung

Ein entspiegelter Bildschirm verringert die Ermüdung der Augen. Dies durch die Zerstreuung des reflektierenden Lichts. Alle Eizo DuraVision Überwachungs-Displays bieten eine perfekt entspiegelte Oberfläche.



Mehr Speed dank Dynamic Overdrive

Für perfekte Bildqualität von bewegten Bildern bietet die EIZO Dynamic Overdrive Bildbeschleunigungs-Technologie, extrem schnelle Umschaltzeiten von Farbe zu Farbe. Beim FDF2303W ist die Reaktionszeit mit 7 ms sehr schnell. Weder Schlieren noch Bildverzögerungen wie Ruckeln, beeinträchtigen die Videoanzeige.



Ohne Overdrive

Mit Overdrive

Klare Sicht aus jedem Blickwinkel

Der FDF2303W verfügt über ein qualitativ sehr hochwertiges IPS-Panel mit LED-Backlight. Dieses Panel bietet sagenhafte Blickwinkel von 178° und eine realistische Farbwiedergabe. Damit verändern sich auch bei seitlicher Ansicht Kontrast und Farbtöne kaum, was sich besonders auszahlt bei Mehrfachbildschirm-Installationen und bei spezieller Sitzhaltung. Somit sind die Sichtbedingungen stets ideal.

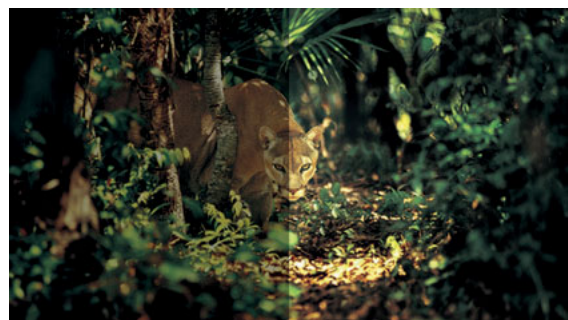


Tag und Nacht Modi (Voreinstellungen)

Die DuraVision Überwachungsdisplays verfügen über drei Voreinstellungsoptionen. Den sRGB-, Tag- und Nacht-Modus. Der Tag-Modi ist optimiert für die Anzeige im Laufe des Tages, während der Nacht-Modi (Monochrom) ideal für die Anzeige im Verlaufe der Nacht ist. Via Knopfdruck auf der mitgelieferten Fernbedienung können Sie ganz einfach zwischen diesen Modi wechseln.

Ausgestattet mit Kontrast-Enhancer

Der Kontrast-Enhancer steuert das LED-Backlight während Videos und ermöglicht so einen maximalen Kontrast beim FDF2303W von 5000:1. Dies ergibt ein noch dunkleres, realistisches Schwarz sowie eine kristallklare Anzeige.



Kontrast-Enhancer

Unterstützt HDCP

Der Monitor verfügt über einen 24-Pin DVI-D-Anschluss sowie einen HDMI-Eingang mit HDCP-Kopierschutz-technologie. Wenn Sie den Monitor an einen HDCP-fähigen Computer anschließen, lassen sich kopiergeschützte Inhalte von Videostreams oder Blu-ray-Filmen darstellen.

Präzise Farbsteuerung

Die Farbwiedergabe wird über eine interne 10-Bit-Look-up-Table (LUT) gesteuert. Diese Steuerung ermöglicht eine genauere Abstufung von Farbinformationen als bei sonst üblichen 8-Bit-LUTs. Über eine Farbtemperatursteuerung lassen sich Weisspunkte von 4000 K bis 10 000 K in 500 K Schritten einstellen. Zusätzlich kann die Farbsättigung (Gain) für RGB-Farben separat eingestellt werden.



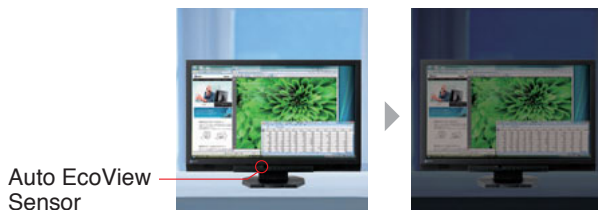
Typische Monitordarstellung von 8-Bit



Darstellung bei 10-Bit LUT

Keine müden Augen und massive Stromeinsparung dank Auto EcoView

Um eine Ermüdung der Augen zu verhindern, misst der Auto EcoView-Sensor kontinuierlich die Veränderungen des Umgebungslichts und optimiert den Bildschirm automatisch auf ideale Helligkeitswerte. Mit Auto EcoView sparen Sie bis zu 47% Strom im Vergleich zu einem bei voller Helligkeit betriebenen Monitor.



Auto EcoView Sensor

Bequeme Steuerung via Fernbedienung

Der FDF2303W ist mit einer komfortablen Fernbedienung ausgestattet. Diese bietet die volle Kontrolle über das OSD-Menü. Die „Smart-Funktionen“ sowie die Tag- und Nacht-Modi können gar via separater Taste aktiviert werden.



Eingebaute Lautsprecher / Kopfhörer und Audio-Anschluss

Der FDF2303W verfügt über zwei interne Stereo Lautsprecher. Über den Audio Ausgang können externe Lautsprecher angeschlossen werden.



Kopfhörer-Ausgang

LED-Backlights: Weniger Stromverbrauch, längere Lebensdauer

Verglichen zu herkömmlichen CCFL-Backlights, überzeugen die LED-Backlights mit deutlich weniger Stromverbrauch, diese erzeugen weniger Wärmeemissionen und bieten eine längere Lebensdauer. Der FDF2303W verbraucht im Schnitt lediglich 22 Watt, was bei 23-Zoll-Überwachungs-Monitoren ein sehr tiefer Wert ist.

Selbstverständlich sind LED-Backlights frei von Quecksilber und belasten somit auch die Umwelt weniger.

Das LED-Backlight des FDF2303W verfügt über einen sehr grossen Helligkeits-Einstellungsbereich, dieser kann auf eine minimale Helligkeit von bis zu 3 cd/m² eingestellt werden. Dies ermöglicht den Einsatz auch in sehr dunklen Umgebungen.



Eingebautes Netzteil

Der FDF2303W besitzt ein internes Netzteil. Dies erzeugt mehr Beständigkeit und erhöht die Ausfallsicherheit des Monitors.

Diebstahl-Sicherung via Kensington Lock

Der FDF2303W ist mit einer Öffnung für ein Kensington-Lock-System ausgerüstet. So können Sie den Monitor problemlos gegen Diebstahl sichern.

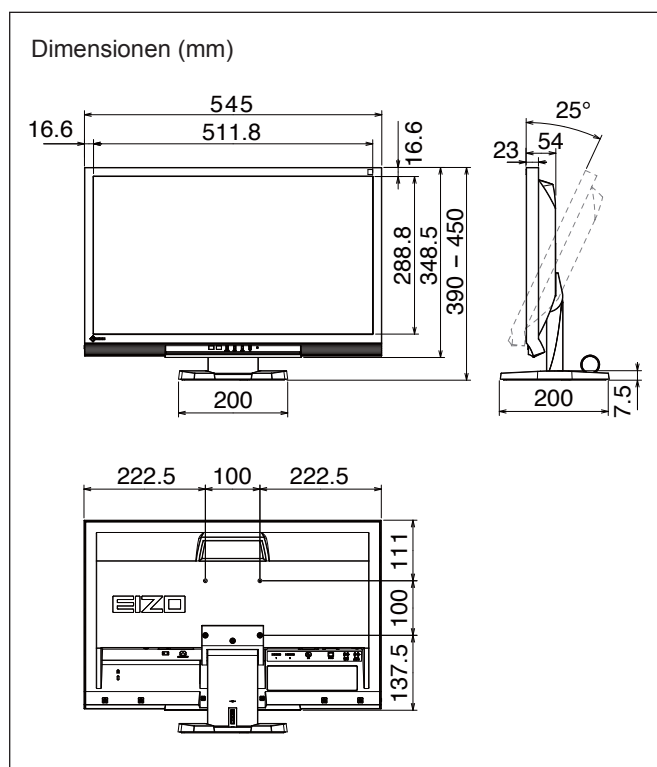
Protection Panel

Das optionale Protection-Panel schützt den LCD-Bildschirm vor Staub und Beschädigungen wie beispielsweise Kratzer. Das Panel ist einfach auf der Bildschirmoberfläche zu platzieren. Eine Seite ist entspiegelt und eine Seite glänzend.



VESA kompatibel

Der mitgelieferte Standfuss kann einfach entfernt werden, so dass der Monitor an eine Wandhalterung montiert werden kann. Der FDF2303W bietet auf der Rückseite die VESA 100×100 mm Halterung.



Flexible Positionierung und einfacher Transport

Der Standfuss des FDF2303W bietet viele Einstellmöglichkeiten für eine sehr angenehme Positionierung des Monitors. Auf der Rückseite des Monitors ist ein Tragegriff eingebaut. Dieser erlaubt einen einfachen Transport.

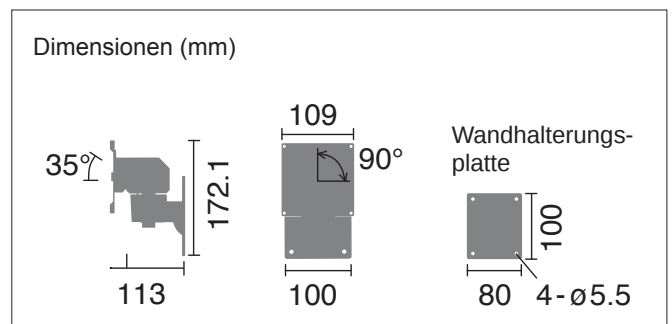


Zubehör

LA-011-W Wandhalterung

Halterung, um einen LCD-Bildschirm einfach an der Wand zu befestigen und die Position zu kippen und zu schwenken. Wandhalterungen sind eine optimale Lösung um Bildschirme platzsparend zu befestigen.

Mögliche Einsatzgebiete sind Museen, Bibliotheken, Empfangshallen, POI (point-of-information) und Industrie.



DuraVision® FDS1903/FDS1703



Monitore speziell entwickelt für die Überwachung und die Sicherheit, mit PC und Video-Eingängen (BNC), bieten hohe Bildqualität, höchste Zuverlässigkeit und grosse Langlebigkeit.

Schnittstellen-Vielfalt für PC und Video

Ein analoger D-Sub mini 15-Pin-Eingang ist für den Anschluss an PCs. Ein Composite Video (BNC)-Eingang



D-Sub mini 15 Pin (BNC) Eingang

Einfach anschliessbar an bestehendes Video-Überwachungs-Equipment.

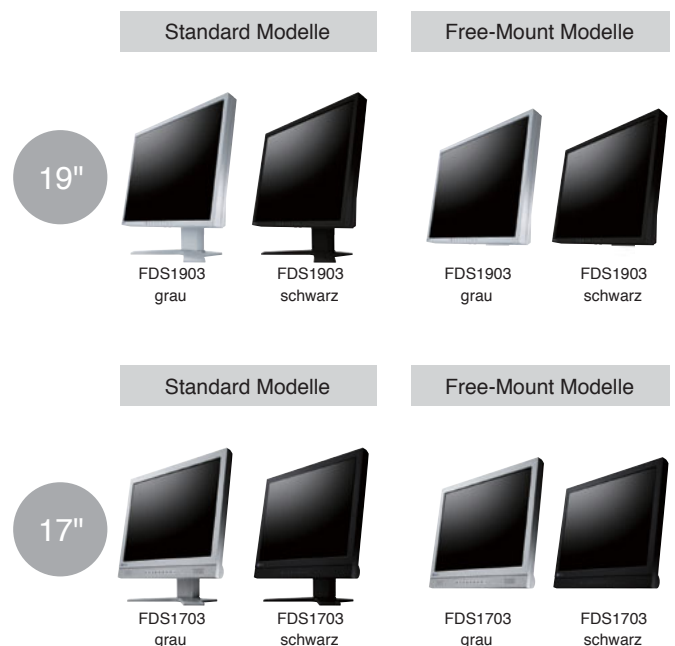
unterstützt die TV-Normen, PAL, SECAM sowie NTSC und dient dem Anschluss von Video-Überwachungs-Equipment wie CCTV (closed circuit TV) und Überwachungs-Kameras.

Hohe Bildqualität

Für die Rausch- und Flimmer-Reduktion der Bildsignale hat der Composite-Eingang einen dreidimensionalen Y/C Separations-Schaltkreis. Dieser teilt das Videosignal auf in Helligkeit (Y-Signal) und Farbinformationen (C-Signal). Die Monitore FDS1703 und FDS1903 können gleichzeitig 16.77 Millionen Farben darstellen, dies erzeugt eine optimale und hochwertige Farbwiedergabe.

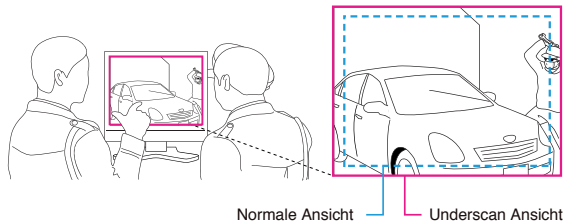
Modellvariationen

- 19-Zoll und 17-Zoll-Versionen
- Zwei erhältliche Farben
- Free-Mount Modelle



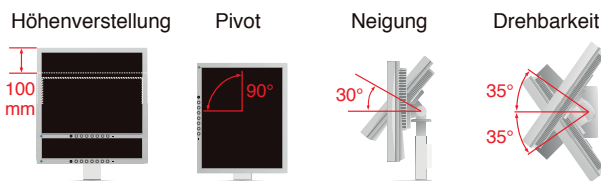
Underscan- und Normal-Display

Die Modelle FDS1703 und FDS1903 bieten sowohl eine „Underscan-“ als auch eine normale Bildschirm-Ansicht. Die Underscan-Ansicht zeigt 100% des Bildes und ist ideal für die Videoanzeige. Die normale Ansicht zeigt ca. 95% des Bildes, so dass z.B. bei TV-Programmen die an den Rändern platzierten Sender-Logos nicht sichtbar sind.



Flexible Positionierung

Positionieren Sie den Bildschirm auf höchste Ergonomie. Der höhenverstellbare Standfuß ermöglicht eine Höhenverstellbarkeit von 100 mm. Zudem lässt sich das Display um 30° neigen, ist um 70° schwenkbar und ist erst noch um 90° ins Pivot-Format drehbar. Das Netzteil ist eingebaut und die Kompatibilität mit dem VESA-Standard ermöglicht die Montage an einen Schwenkarm oder an eine Wandhalterung.



Unterstützt NTSC/PAL/SECAM

Beide Modelle unterstützen NTSC-, PAL-, und SECAM-Signale und lassen sich an eine Vielzahl verschiedener Sicherheits- und Überwachungsgeräte anschließen.

Integrierte Lautsprecher

Zwei eingebaute 0,3-Watt-Lautsprecher mit Cinch-Eingängen sind für die Audio-Unterstützung von PC- und Video-Quellen.

Hohe Helligkeit dank starken LED-Backlights

Der FDS1703 sowie der FDS1903 verfügen über starke LED-Backlights, diese erbringen eine maximale Helligkeit von 350cd/m². Diese hohe Helligkeit ermöglicht den beiden Modellen einen idealen Einsatz auch in Umgebungen mit viel Licht.

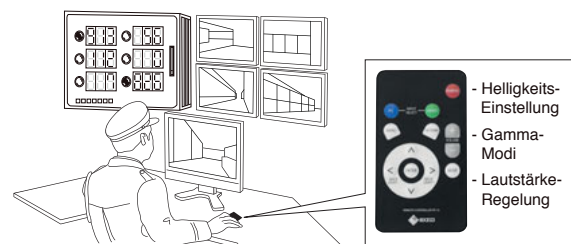
Ideale Sicht auch bei Multimonitor-Installationen (FDS1903)

Überwachungsstationen sind oft mit mehreren Displays übereinander ausgestattet. Der Benutzer muss von Unten zu den Monitoren aufblicken. Um optimale Sichtverhältnisse zu bieten, hat EIZO die „UpView“ Funktion im FDS1903 integriert. Diese Funktion minimiert den Auswasch-Effekt bzw. die Verdunkelung der Farben, welche durch das aufblicken entsteht.



Komfortable Fernbedienung (FDS1903)

Eine kompakte Fernbedienung ist im Lieferumfang des FDS1903 mit inbegriffen. Diese ermöglicht die volle Kontrolle über das OSD-Menü sowie das bequeme Ein- und Ausschalten aus der Ferne. Zudem können die voreingestellten FineContrast-Modi ausgewählt werden. Die Fernbedienung ist ideal in Umgebungen, bei welchen die Monitore an einer Wand montiert sind.



LED-Backlights: Weniger Stromverbrauch, längere Lebensdauer

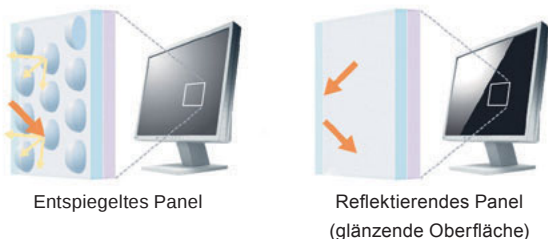
Verglichen zu herkömmlichen CCFL-Backlights, haben LED-Backlights deutlich weniger Stromverbrauch, erzeugen weniger Wärmeemissionen und bieten eine längere Lebensdauer.

Die Modelle FDS1703 und FDS1903 verbrauchen lediglich maximal 36 Watt, dies bei der Maximalhelligkeit von 350cd/m², was bei Überwachungs-Monitoren ein sehr tiefer Wert ist. Selbstverständlich sind LED-Backlights frei von Quecksilber und belasten somit auch die Umwelt weniger.



Perfekte Entspiegelung

Ein entspiegelter Bildschirm verringert die Ermüdung der Augen. Dies durch die Zerstreuung des reflektierenden Lichts. Alle Eizo DuraVision Überwachungs-Displays bieten eine perfekt entspiegelte Oberfläche.



Gamma-Modus für bessere Sichtbarkeit (FDS1903)

Das Modell FDS1903 verfügt über einen speziellen Modus, mit dem sich die Gammawerte einfach einstellen lassen. Sie können die Sichtbarkeit je nach Art des dargestellten Bildes verbessern, indem Sie die Gammawerte ändern.

Modus	Gamma-wert	Eigenschaft
Hell	2.2	Verbessert die allgemeine Sichtbarkeit dunkler Bildinhalte
Dunkel	3.0	Verbessert die Sichtbarkeit von Bildern mit geringem Kontrast
Dynamisch	1.9 – 2.2	Erhöht den Kontrast wesentlich, Bilddetails sind besser erkennbar

Höchste Zuverlässigkeit / 2-Jahres-Garantie für 24-Stunden-Einsatz

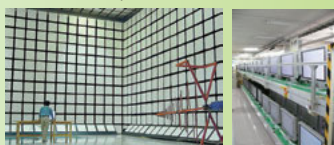


Die DuraVision Modelle FDS1703 und FDS1903 bieten höchste Zuverlässigkeit und sind für einen harten 24-Stunden-Einsatz gebaut. Qualität, für die EIZO eine 2-Jahres Garantie gewährt.

EIZO entwickelt, produziert und prüft alle Monitore im eigenen Werk um sicherzustellen, dass jeder Bildschirm die hohen EIZO-Standards erfüllt. Zur Qualitätssicherung gehören Langzeittests der Monitore während zehntausenden von Betriebsstunden sowie die Prüfung der Geräte im werkeigenen reflexionsfreien Raum auf ihre Konformität mit der EMV-Richtlinie (elektromagnetische Verträglichkeit).



Globales Headquarter und R&D Gebäude



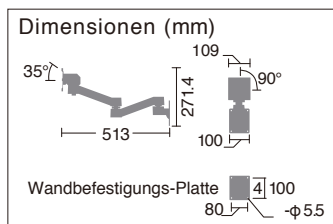
Schalltoter Testraum

Zubehör

LA-030-W Wandhalterung

Zweigliedrige und 3-achsige Wandhalterung für 17 bis 27-Zoll Displays mit Schwenk- und Drehbarkeit erlauben flexibelste Positionierungen des Displays (vorwärts, rückwärts und auf die Seite).

Wandhalterungen sind eine optimale Lösung um Bildschirme platzsparend zu befestigen. Mögliche Einsatzgebiete sind Kontrollräume, Museen, Bibliotheken, Empfangshallen, POI (point-of-information) und Industrie. Passt für alle Flachbildschirme mit VESA 100 x 100 mm Lochabstand bis zu einem Gesamtgewicht von 9 Kilogramm.



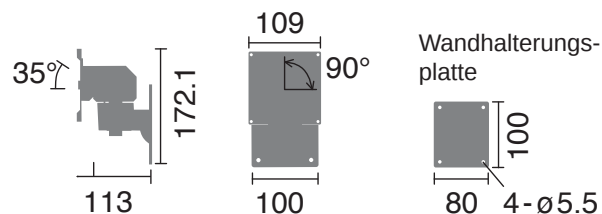
LA-011-W Wandhalterung

Halterung um einen LCD-Bildschirm einfach an der Wand zu befestigen und die Position zu kippen und zu schwenken.



LA-011-W-BK

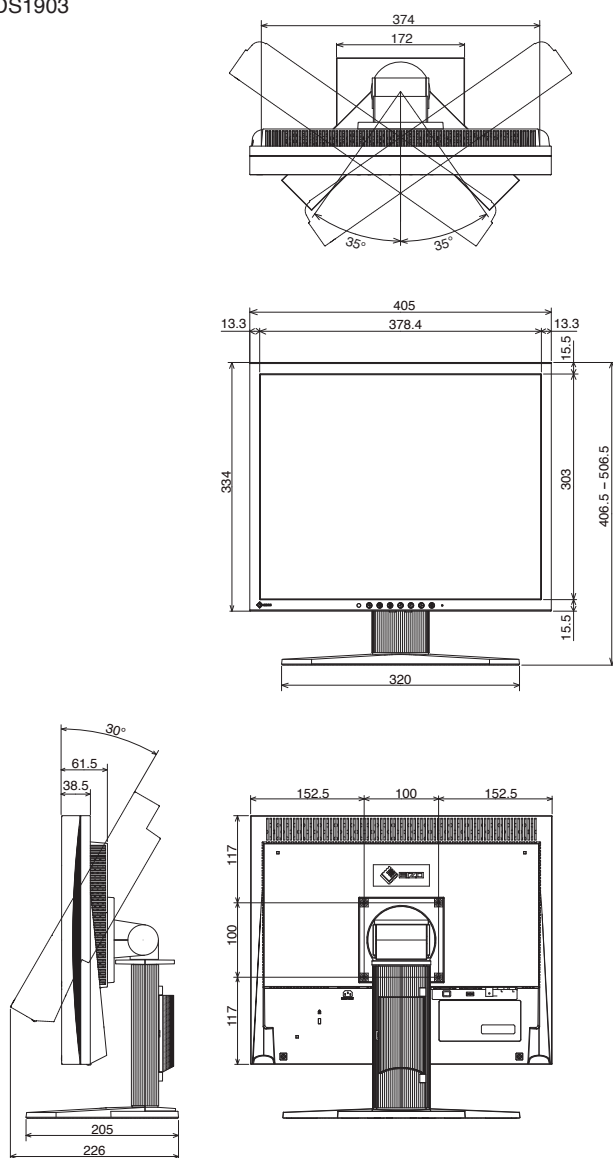
Dimensionen (mm)



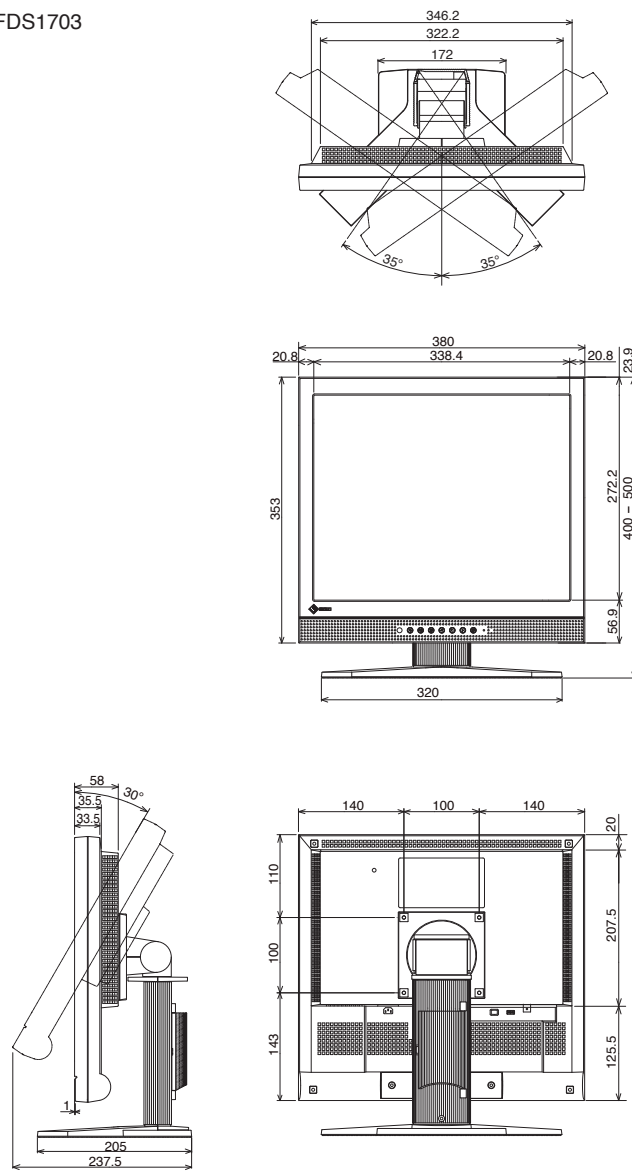
Dimensionen (mm)

Standard Modelle

FDS1903

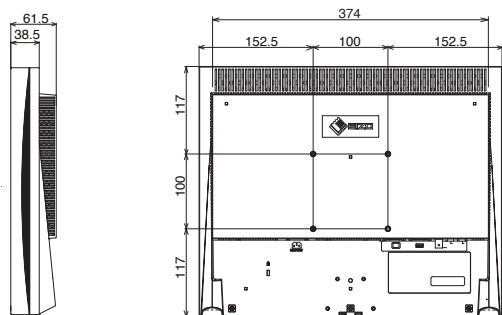


FDS1703

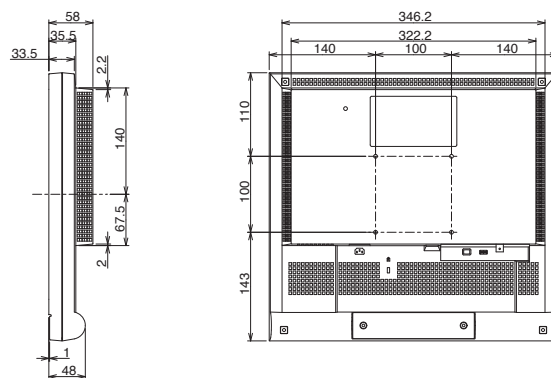


Free-Mount Modelle

FDS1903



FDS1703



Spezifikationen

	FDF2303WDF	FDS1903	FDS1703
Diagonale	58 cm (23-Zoll), 16:9 Format	48 cm (19-Zoll), 5:4 Format	43 cm (17-Zoll), 5:4 Format
Gehäusefarben	schwarz	schwarz, grau	schwarz, grau
Panel-Technologie	IPS mit flimmerfreiem LED-Backlight	TN mit flimmerfreiem LED-Backlight	TN mit flimmerfreiem LED-Backlight
Ideale und empfohlene Auflösung	1920 × 1080	1280 × 1024	1280 × 1024
Sichtbare Bildgrösse (B × H)	509,76 × 286,74 mm	376 × 301 mm	337,9 × 270,3 mm
Punktabstand	0,2655 × 0,2655 mm	0,294 × 0,294 mm	0,264 × 0,264 mm
Darstellbare Farben	16,7 Millionen	16,77 Millionen aus einer Palette von 1,06 Milliarden	16,77 Millionen aus einer Palette von 1,06 Milliarden
Anzahl Graustufen	256 Tonwerte (aus einer Palette von 1021 Tonwerten)	256 Tonwerte (aus einer Palette von 1021 Tonwerten)	256 Tonwerte (aus einer Palette von 1021 Tonwerten)
Einblickwinkel (Horizontal / Vertikal)	178°, 178°	170°, 170°	160°, 140°
Max. Helligkeit	250 cd/m²	350 cd/m²	350 cd/m²
Echter Kontrast	1000:1 (5000:1 mit ContrastEnhancer)	1000:1	800:1
Typ. Reaktionszeit, rise/fall	7 ms (Farbe zu Farbe)	5 ms (schwarz/weiss)	30 ms (schwarz/weiss)
Signaleingänge	PC: DVI-D 24 Pin (mit HDCP), D-Sub mini 15 Pin PC / AV: HDMI x 2	PC: D-Sub mini 15 Pin × 1 AV: BNC (Composite) × 1	PC: D-Sub mini 15 Pin × 1 AV: BNC (Composite) × 1
Digital Frequenz (H / V)	HDMI: 15 – 68 kHz / 49 – 61 Hz (VGA Text: 69 – 71 Hz), DVI: 31 – 68 kHz, 59 – 61 Hz (VGA Text: 69 – 71 Hz)	–	–
Analog Frequenz (H / V)	PC: 31 – 81 kHz, 55 – 76 Hz	24.8 – 74.8 kHz, 56.2 – 75.1 Hz	24.8 – 74.8 kHz, 56.2 – 75.1 Hz
Videobandbreite	148,5 MHz	126 MHz max.	126 MHz max.
Sync Format	PC: Separate AV: –	–	–
Analoges Video-Eingangs-Format	-	PAL, SECAM, NTSC	PAL, SECAM, NTSC
Lautsprecher	0,5 W + 0,5 W (Stereo)	0,3 W + 0,3 W (Stereo)	0,5 W + 0,5 W (Stereo)
Audio Eingänge	PC: 3,5 mm Stereo Jack × 1 PC / AV: HDMI × 2	Cinch × 1 (RCA)	Cinch × 1 (RCA)
Audio Ausgänge	3,5 mm Stereo Jack, 3,5 mm Kopfhörer Jack	–	–
Sound Einstellungsmöglichkeiten	Lautstärke, Mute, Eingangstonpegel, Quelle (HDMI)	Lautstärke	Lautstärke
Stromversorgung	AC 100 – 120 V / AC 200 – 240 V, 50/60 Hz	AC 100 – 120 V / 200 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 – 120 V / 200 - 240 V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	22 W / max. 42 W	36 W	36 W
Standby-Modus	< 0,3 W	< 1,3 W	< 1,3 W
Power Management	DVI DMPM, VESA DPM	VESA DPMS	VESA DPMS
Auto EcoView	Ja, vorhanden (Standardeinstellung: Deaktiviert)	–	–
Abmessungen (B × H × T)	545 × 390 – 450 × 200 mm	405 × 406,5 – 506,5 × 205 mm	380 × 400 – 500 × 205 mm
Abmessung ohne Standfuss (B × H × T)	545 × 348,5 × 54 mm	405 × 334 × 61,5 mm	380 × 353 × 58 mm
Gewicht	5,4 kg	6,1 kg	5,9 kg
Gewicht ohne Standfuss	4,2 kg	4,3 kg	4,1 kg
Höhenverstellbarkeit	60 mm	100 mm	100 mm
Dreh-, Neig- und Schwenkbarkeit	25° nach hinten / 0° nach vorne, 172° links und rechts	30° nach hinten / 0° nach vorne, 35° links und rechts, 90° Pivot	30° nach hinten / 0° nach vorne, 35° links und rechts, 90° Pivot
Befestigungsmöglichkeit (VESA)	100 × 100 mm	100 × 100 mm	100 × 100 mm
Betriebstemperatur	5 – 35 °C	0 – 35 °C	0 – 35 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit (R. H., nicht kondensierend)	20 – 80 %	20 – 80 %	20 – 80 %
Prüfzeichen	CB, CE, cTUVus, FCC-B, Canadian ICES-003-B, TUV/S, VCCI-B, RoHS, WEEE	C-Tick, CE, CB, cTUVus, FCC-A, Canadian ICES-003-A, TUV/S, VCCI-A, RoHS, WEEE	C-Tick, CE, CB, cTUVus, FCC-A, Canadian ICES-003-A, TUV/S, VCCI-A, RoHS, WEEE, CCC, GOST-R
Zubehör im Lieferumfang	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, Stromkabel, Signalkabel (DVI-D – DVI-D, HDMI – HDMI), Schrauben für optionale Befestigungen, Setup-Manual, komfortable Fernbedienung	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, Stromkabel, Signalkabel (D-Sub – D-Sub), Schrauben für optionale Befestigungen, komfort- able Fernbedienung	Handbuch in Deutsch, Englisch und Französisch, Stromkabel, Signalkabel (D-Sub – D-Sub), Schrauben für optionale Befestigungen
Garantie	2 Jahre Bring-In Vollgarantie auf alle Teile	2 Jahre Bring-In Vollgarantie auf alle Teile	2 Jahre Bring-In Vollgarantie auf alle Teile